

Universidad CENFOTEC

Escuela de Software

Curso: SOFT-04 – Programación Orientada a Objetos

Sección: SCV1

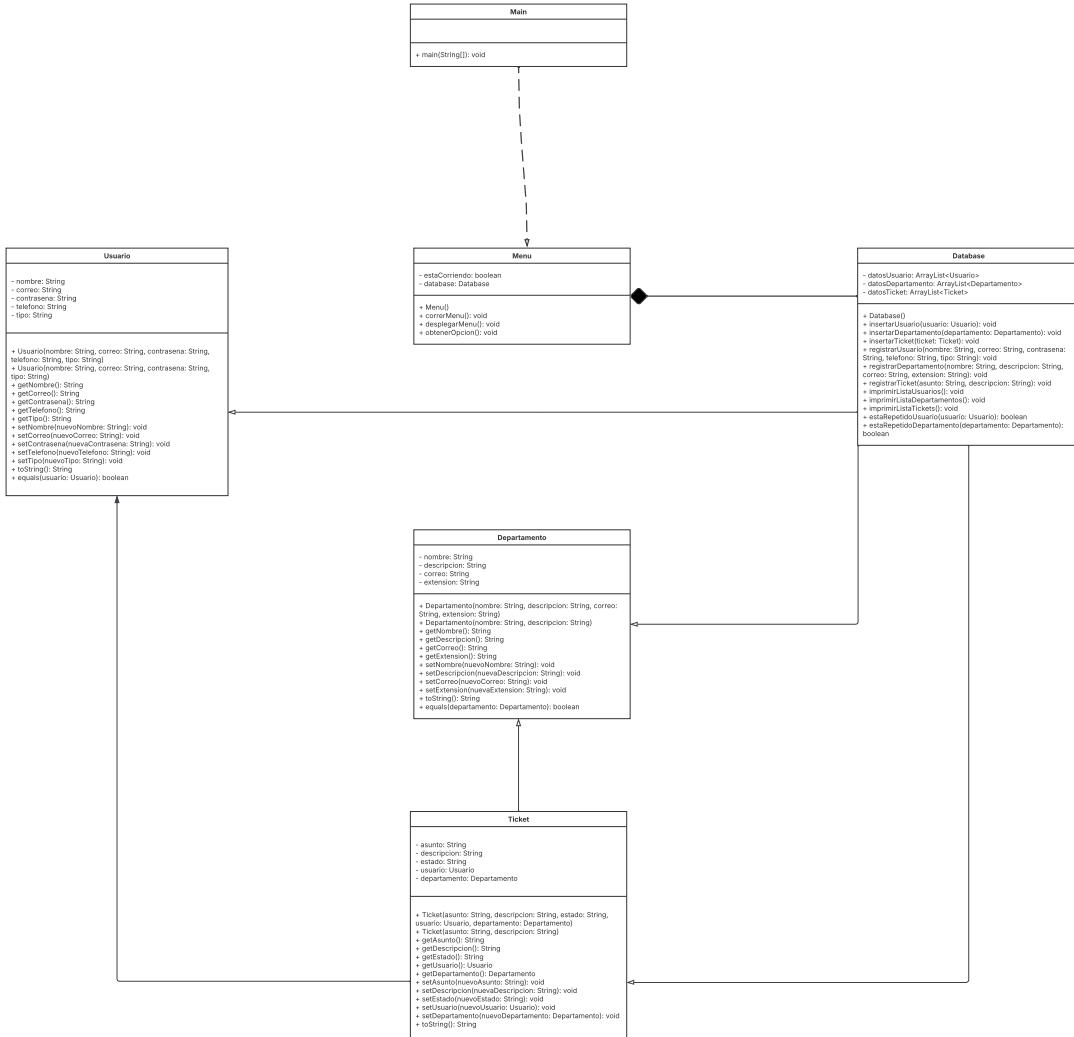
Docente: Romario Salas Cerdas

Estudiantes: Santiago Hernandez & Andres Vargas

Proyecto: Aplicacion de Software

Fecha: 12 de octubre de 2025

Diagrama UML:



Documentación de casos de prueba:

Al correr el bloque de código [main], el siguiente menú es desplegado:

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: |

Para el primer caso de prueba, vamos a verificar que despues de haber ingresado un usuario, el mismo se despliega con los valores asociados a su insercion al desplegar los usuarios registrados: (para la siguiente imagen ya estamos dentro del switch-case [1] intentando registrar los datos de un usuario):

```
Menú
1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir
Seleccione una opción del menú: 1

Registrando usuario
Ingrese el nombre del usuario: |
```

Llegados a este punto, todos los datos asociados a usuario estan populados por la redaccion manual de los mismos.

A continuacion, el switch-case vuelve a consular si queremos registrar/desplegar/salir del menu.

```
Registrando usuario
Ingrese el nombre del usuario: Romario
Ingrese el correo electrónico del usuario: rosalas@ucenfotec.ac.cr
Ingrese la contraseña del usuario: 12345678987654321
Ingrese el teléfono del usuario: +506 7156 2464
Ingrese el tipo del usuario: Profesor
Registro completado.
```

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: |

Rapidamente IntelijJ despliega exitosamente los datos asociados al primer usuario de nuestro menu manual!

Damos por concluido el primer caso de prueba referente a la adicion manual de un usuario y su efectivo despliegue.

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: 4

Desplegando usuarios registrados

Nombre completo: Romario

Correo electrónico: rosalas@ucenfotec.ac.cr

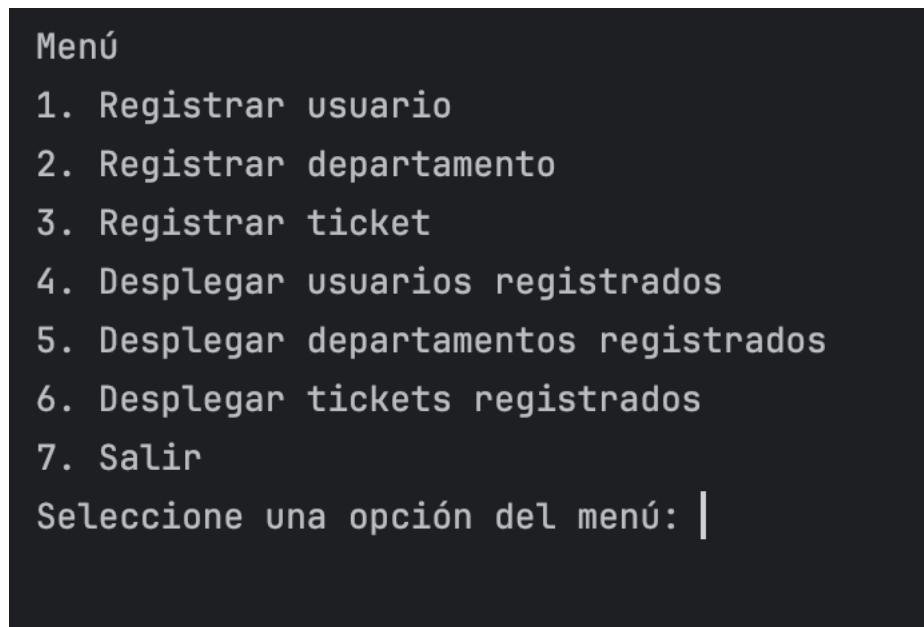
Contraseña: 12345678987654321

Teléfono de contacto: +506 7156 2464

Tipo de usuario: Profesor

Para el segundo caso de prueba, vamos a comprobar que salida o mensaje por default esta configurado a nivel de codigo cuando hay dos usuarios con el mismo correo electronico:

Para su primera fase de prueba; corremos el [main] de nuevo y se despliega el siguiente menu:



Digitamos [1] para volver a registrar un usuario:

```
Registrando usuario
Ingrese el nombre del usuario: Esto solo es una prueba
Ingrese el correo electrónico del usuario: thoroughtesting@prueba.com
Ingrese la contraseña del usuario: prueba12321
Ingrese el teléfono del usuario: pruebapruebaprueba
Ingrese el tipo del usuario: probador
Registro completado.
```

Despues de haber ingreado un ser/user ficticio, procedemos a ingresar todos los demas datos de forma diferente a excepcion del correo electronico para ver que error desplegaria el codigo actual:

```
Registrando usuario
Ingrese el nombre del usuario: Prueba2
Ingrese el correo electrónico del usuario: thoroughtesting@prueba.com
Ingrese la contraseña del usuario: testingphase
Ingrese el teléfono del usuario: 9999-0009
Ingrese el tipo del usuario: probador2

Registro no completado.

El correo electrónico ingresado ya se encuentra registrado.

Intente de nuevo con un correo electrónico distinto.
```

El registro se cancela de inmediato y no procede con su aplicacion dada la duplicitad de correo electronico encontrada.

Es interesante resaltar que no importa que todos los demas datos hayan sido populados con diferente data/informacion, como el correo es identico el registro no es posible.

Link al repositorio de GitHub: <https://github.com/avargasgu-ucenfotec/aplicacion>